

# Forêt tropicale et développement durable



D. Louppe

Forêt de la Mondah, Gabon

## Mieux connaître les écosystèmes forestiers tropicaux

Pour gérer durablement une forêt, il est nécessaire de bien la connaître et de savoir ce qu'elle produit, en biens comme en services : ressource ligneuse, produits forestiers non ligneux, biodiversité végétale et animale, services environnementaux. Les écosystèmes forestiers tropicaux constituent des milieux particulièrement complexes, dynamiques et évolutifs. Ils sont l'objet d'interactions multiples, écologiques, économiques et sociales, actuelles ou passées. C'est pourquoi le Cirad élabore des méthodes pour caractériser les forêts tropicales, les évaluer et les suivre sur le long terme.

## Prévoir la dynamique des écosystèmes forestiers tropicaux

Dans divers écosystèmes soumis à des pressions d'exploitation différentes, les études de dynamique forestière (régénération, croissance, concurrence,

Les forêts tropicales produisent une grande diversité de biens et de services dont l'Homme a largement su tirer parti sans toutefois en mesurer toutes les conséquences. Lorsque l'exploitation excède la productivité des milieux forestiers, elle met en danger la pérennité même des forêts comme l'existence des espèces animales et végétales qu'elles abritent et des peuples qui en tirent leur subsistance. Aujourd'hui, la priorité est de plus en plus la gestion durable et la conservation des forêts tropicales existantes.

Mieux connaître ces forêts tropicales, en comprendre le fonctionnement et prédire leur évolution, suite aux perturbations provoquées par l'Homme ou par les changements climatiques, constituent des préalables à toute gestion forestière raisonnée. L'exploitation des ressources des forêts tropicales doit en effet préserver sur le long terme les différentes fonctions écologiques, économiques ou sociales de ces écosystèmes qui sont parmi les plus complexes de la planète. La gestion raisonnée de ces forêts implique le développement de la gestion en partenariat et de prises de décision éclairées à tous les niveaux, en particulier au sommet des Etats.

Cette double problématique, biologique et sociale, constitue l'objet d'étude majeur du département forêts du Cirad.

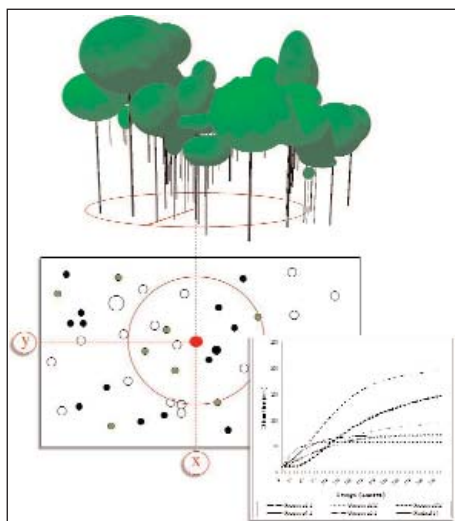
mortalité) permettent d'élaborer des modèles mathématiques qui simulent leur réaction à des interventions humaines plus ou moins fortes. Ces modèles, notamment le modèle StoMat développé par le Cirad, sont des outils d'aide à la décision qui, couplés à des systèmes d'informations géographiques, permettent de raisonner sur des bases biologiques les plans d'aménagement forestier.



D. Louppe

Feuilles de Moabi

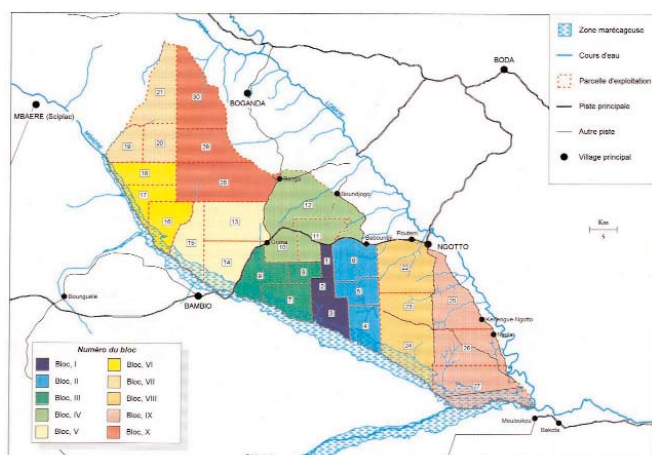




Modélisation  
de la dynamique  
forestière

## Gérer durablement les forêts tropicales

Outil privilégié de la gestion durable des forêts, le plan d'aménagement cherche le plus souvent à concilier la production de bois, la valorisation des produits forestiers non ligneux, la conservation de la biodiversité et la prise en compte des pratiques et des attentes des populations locales. Le Cirad élabore en conséquence des méthodes et des outils, comme la suite logicielle TFSuite d'aide à l'aménagement basée sur des scénarios comparatifs et des itinéraires techniques différents, qui offrent aux acteurs concernés, publics ou privés, les moyens de faire des choix de gestion aussi bien pour les forêts dédiées à la production de bois d'œuvre que pour les aires protégées. Il met enfin au point des outils qui favorisent le développement de l'exploitation forestière à faible impact écologique.



Aménagement de la forêt de Notto RCA

## Apporter un appui aux politiques forestières et à leur évolution

Les politiques et législations nationales relatives aux forêts tropicales tentent de faire évoluer une gestion centralisée vers une gestion déléguée. Ces nouvelles bases juridiques intègrent deux enjeux :

- faire de la gestion forestière viable un des moyens de lutte contre la pauvreté.

- conjuguer préservation de la diversité biologique avec une valorisation viable des ressources multiples. La combinaison entre dynamiques locales de développement et respect des préoccupations environnementales devient un objectif fondamental. C'est pourquoi le Cirad explore diverses méthodes de négociation et de contractualisation, travaille sur les instruments politiques, économiques et financiers les mieux adaptés à la combinaison d'objectifs multiples (développement de la gestion forestière durable, contribution de la filière « forêt - bois » au développement des pays concernés et à la lutte contre la pauvreté). Enfin, il identifie les modalités et impacts possibles de la mise en œuvre du mécanisme de développement propre découlant du protocole de Kyoto.



Photo satellitaire - République Centrafricaine

## Former et informer le plus largement possible

Les meilleurs résultats de recherche, les plans d'aménagement les plus pertinents, les meilleures décisions politiques seront applicables si l'ensemble des acteurs concernés en sont parfaitement informés. Comprendre l'information nécessite un minimum de formation. Il est donc essentiel de communiquer en adaptant le discours aux publics cibles (agriculteurs, chasseurs, exploitants forestiers, aménagistes, fonctionnaires, hommes politiques, citoyens). Il faut former ceux qui auront en charge les forêts de demain, les futurs décideurs et les formateurs. Le Cirad, au travers du Service information - formation de son département forêts, contribue à la diffusion des savoirs et des savoir-faire en appuyant les écoles forestières du bassin du Congo, en accueillant des étudiants et des chercheurs, en diffusant les connaissances et en mettant en œuvre des projets comme la réécriture programmée du Mémento du forestier.

Pour en savoir plus :

[http://www.cirad.fr/fr/pg\\_recherche/dep.php?id=5](http://www.cirad.fr/fr/pg_recherche/dep.php?id=5)

Pour nous contacter : [forets@cirad.fr](mailto:forets@cirad.fr)

Département forêts du Cirad

Campus international de Baillarguet,  
34398 Montpellier Cedex 5 - France

